⑩ 日本国特許庁 (JP)

①特許出頭公開

40公開特許公報(A)

昭56-23188

©Int. Cl.³ B 66 B 13/14 識別記号

庁的整理番号 6352—3F 母公開 昭和56年(1981)3月4日

発明の数 1 管査請求 未請求

(全 4 頁)

のエレベータの戸開装置

会社稲沢製作所内

②特 頭 図54-97530

の出 願 人 三菱電機株式会社

参出 期 昭54(1979)7月31日

東京都千代田区丸の内2丁目2 番3号

②発明・者 梶山隆一

母代 堪 人 弁理士 萬野信一

外1名

稲沢市菱町1番地三菱電撥株式

明 網 . 星

- L 領別の名称 エレベータの戸院研究
- 2 特許請求口犯問

を関位性だめるかどの声を駆動機によって助くようにしたものにおいて、上記録動機を制御して上記金物位位からの上記声の関き会を過程する戸防査関整級的を确えたととを特徴とするニンペーチの戸類保証。

3. 発明の辞却な説明

このエレベーダの出入口の戸を開く要覆の収 ・及に関するものである。

エレベーチのかどが際界に到着すると、脳助 数が動作してかどの戸を認知して聞き、とれて 迷動して承視の戸も聞く。

また、かどが戸朝状敗で得破しているとき、そ の際の栄物ポタンを押すと、かとの戸及び乗場 の戸(以下単と戸と言う)は飼放する。

しかし、荷田用エレベータ、特に出入口量の 広い大杉の荷物用エレベーダで小さな資物を選 (1) 物する場合に、戸を金融することはむだに色力 を消費することになる。また、戸の棚間に時間 を登し、個階へのダービスを数下させることに もなる。

この発明は上記欠点を改良するもので、小さな何物を避損する場合に戸の開助におする魅力 前投を住款し、かづサービスを向上するように したエレベータの戸期要置を提供することを目

以下,尹・図~屏・図によりこの毎明の一実 遊例を起明する。

第1四年、山はエレベータのかと、江はかぐ 〇戸、四は乗物出入口、山は乗物の戸、四は乗 物出入口田の遺俗に設けられたテレビションコ メラ、田は乗輪の前回である。

第2図〜男4図中、(71は高敏的の大きなに対応する職のバルス信号 (72)を完する國命処理的 思、例はベルス信号 (72)のベルス情が所定値よ りも小さいとき出力 (82)を発するバルス帰殺出 図路、例は高知線被出りレーで、(82)はそのお

(2

-547--

持辯昭56-23188(2)

切袋点。他は下頭条件が整うと関政する戸鎖条件を出回路。四は戸が金箔したとき開放する全 関投出接点。個は戸が半期したとき開放する半 開放出接点。四は戸が半期したとき開放する半 開放出版点。四は戸数されると戸の最勤機(図 示しない)を戸が関く方向へ駆動する戸端リレー。(四)は真物的の外形線。例。臼は直流浴路

次に、との突施例の動作を説明する。

今,無福化小さな葡萄(6)があり。壁のかと(1) がこの階に創選したとする。

テレビションカメラ切け動物(例を超影し、その政策を面像処理回路で、つぎる。ことで、動物(例の外形線別は定変線 A~C によって地理される。すなわち、地面線 A~C と外形板側の 交点 a~e により、定差線 A上には殴 fa、 走延機 B上には降 ob、 走盗線 C上には隔 dc のバルスがそれぞれ 教れる。これら 3 個のバルスの OS 出力を取れば、この出力は 放大バルス 値 ec を持つ信号 X となる。この信号 X は整形されパルス 信号 (7a)として発せられる。このパルス信号 (

る。とれて、戸は半間位置で存止する。との戸の関きなは食大パルス値。 に相当する荷物(B)をかど内に建び込むに十分な場に改定されている。荷物(B)をかど(D)内に選び込かば、戸(B)、(B)を削じて出発するととになるが、学買した戸(B)のか会的されるだけであるから戸の場が扱の商契能力は少なく、また戸の関助時間も短いので、包路へのサービスも良くなる。

系 5 因及びあ 6 超位 との発明の他の実施的を 数す。

図中、(80)~(80)はバルス相談田回路田の出力で、バルス信号 (70)のバルス臨がそれぞれ規1~42 00份知位よりも小さいとき発せられる。(9人)~(9C)以得物取役出リレーで、(9人)~(9C)、)はそれぞれ常別最后、(12人)~(12C)以戸がそれぞれ会院屋の1/4、1/2、8/4 開いたとき開放する部分開模出理点である。

國像処理感銘(7)の出力 (70)の数大バルス版。 。が第1の所定度よりも小さければ、バルス協 依出側路のは出力 (80)を発し、第1の所定便以

(5)

7a) のバルス属 ocが、所定他よりも小さければ、バルス原検出函路側は出力 (8a)を発し、荷物検出リレー(9)は付数され、接点 (9a)は開放する。ベルス信号 (7a)の最大バルス始 ocが、所定鑑以上のときは、バルス陽砂出回路側は出力 (3a)を発せず、荷勢吸輸出リレー側は付影されたか。

今、 列物(例の)の が上記所足便以上のときれ、 向物検出リレー発点 (Pa)が 別放している。 戸期 集件が影って、 戸房条件検出回路のが例以する と、(+)一柳一切一 (**)一切一(+)の回路により、 戸路リレー的な付勢されるので、 戸は関き始め る。そして戸が全朝すれば全別依出数点の10世 数するため、 戸部リレー即な削勢される。 とれ な消客の物作である。

次代、荷物(6)の個が上記所建値よりも小さいともは、荷物検出リレー海点 (44)は附放する。 戸眺楽件が終えば、(4)ーの一凹一凹一凹一円の 回路によって戸腸リレー即は行撃され、戸は脳 を始める。そして戸が単端すると、半隔検出級 点距は開放するため、戸期リレー即は飛客され (4)

下ならば出力 (80)を発し、第2の所定無以上第3の所定以下ならば出力 (80)を発する。出力 (80)が発せられたと意な設出 3 レー (9A)だけが付 数され、出力 (8b)のときは独出 3 レー (9A)だけが付券され、出力 (8c)のときは独出 9 レー (9C)だけが付券され、出力 (8c)のときは独出 9 レー (9C)だけが付券され、それぞれが点 (9Aa)~(9Ca)のいずれかが開放する。これで、荷雪(6)の倍が大きくなるにつれて、戸ば全解析の 1/4、1/2、3 /4 だけ 続くことになり、いっそう使いやすいものとなる。

また、上記各実施例はテレビションカメラの を1台数関するものについて意明したが、とれ を複数合数似して各角変から荷物(8)を写して面 彼母雄をしてもよい。とのようにすれば、荷物 (6)の核出済患を少なくするととができる。

第7四名との発明の他の突並例を示し、所定位置にある為物的を無外線ビーム地等を投射し、 為物的をはるむ角版・を測定するものである。 そして、との角度・から荷物的の稿を検出し、 とれなべゃス個等(74)として出力すれば、上記

(6)

-548-

各実施例と同様の研館を存ることが可能となる。

また、上記各実施例はテレビジョンカメラの 等により両等(6)の自動校出を行うものを示したが、これを人為的に行うようにすることも可能 である。サなわち、かど内に選載者が嫌作する ダイヤル(スイッチ、押ポタンでもよい)を設 け、このダイヤルの設定により、接点 (92% (9 14)~(9C3) に相当する接点を開放するように極 医すればよい。

以上放射したとかりての発明では、全閉位は だあるかどの声を聞くとき、その頭き数を調整 するようにしたので、荷物の大きされ道する声 脚を位が解係でき、戸脚きに致する窓力角質を 低減でき、かつサービスの向上を図ることがで きる。

4. 図頭の間準な説明

第1図はこの発明によるエレベーノの戸路構成の一実際例を示すかど及び乗転の横映角図、 第2図に同じくブロック回路図、第3図は同じ く包路図、第4図は第2図の高像処理装置の数 (7) **络簡昭56~ 23188(3)**

作取明例。第6図はこの類架の動の失趣例を示すプロック四路段で第2段有過路。第6図な所 じく回路図で第3図相級図。第7図もとの発明 の他の実施例を示す取録図である。

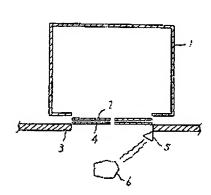
(山…エレベータのかと、位…かどの声、)。 乗場の声、(5)…テレビシ。ンカメラ、(6)…動物。 (7)…越停煙建築型、(6)…ボルス(5)依出日は、(6) …荷勢順後出りレー、位…半月校出業点、(6)… 声船リレー

なか。図中国一部分は関一行号により示す。

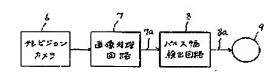
代继人 翠 野 信 -

(8)

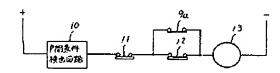
第 1 図



新 2 図



第 3 次



-549-